

# EUROPEAN PATENT OFFICE

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2000001565  
PUBLICATION DATE : 07-01-00

APPLICATION DATE : 15-06-98  
APPLICATION NUMBER : 10165773

APPLICANT : KAWAMURA INST OF CHEM RES;

INVENTOR :: TAKADA TETSUO;

INT.CL : C08J 9/26 C08F 2/00 C08F 2/46 G01N 27/327 G01N 30/48 G01N 33/48

TITLE : PRODUCTION OF POROUS SURFACE BODY

ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for producing a porous surface body which comprises a nonporous body and a very thin porous layer formed thereon, the porous layer having a sufficiently large capacity for fixing a substance, being easily cleanable, having minute patterning structures, and having been integrally bonded to the nonporous body so that peeling at the boundary does not occur.

SOLUTION: This method comprises the first step wherein a photopolymerizable compsn. (A) contg. a compd. (a) having a polymerizable double bond is molded into a mold item (B) having a desired shape and the second step wherein molded item B is brought into contact with a solvent (C) which is compatible with the compd. (a) having a polymerizable double bond but does not dissolve or swell a polymer of compsn. A and then active light is radiated to molded item B which is still not in the completely dissolved state, thus polymerizing compd. (a) having a polymerizable double bond to give a cured item of molded item B having a porous structure on the surface.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-1565  
(P2000-1565A)

(43) 公開日 平成12年1月7日(2000.1.7)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード*(参考)	
C 0 8 J 9/26	1 0 2	C 0 8 J 9/26	1 0 2	2 G 0 4 j
C 0 8 F 2/00		C 0 8 F 2/00	B	4 F 0 7 4
2/46		2/46		4 J 0 1 1
G 0 1 N 27/327		G 0 1 N 30/48	P	
30/48		33/48		
審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 8 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願平10-165773

(22) 出願日 平成10年6月15日(1998. 6. 15)

(71) 出願人 000173751  
財団法人川村理化学研究所  
千葉県佐倉市坂戸631番地  
(72) 発明者 高田 有生  
茨城県つくば市松代4-11-2-424-107  
(74) 代理人 100088764  
弁理士 高橋 勝利

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 表面多孔質体の製造方法

(57) 【要約】

【課題】 非多孔質体の表面に極薄い厚さの多孔質層であって、物質の固定量を十分に大きくすると共に、洗浄が容易で、微細なパターンニング構造の多孔質層を有し、表面多孔質部とその下の非多孔質部が一体化していて、その境界で剥離することがない表面多孔体の製造方法を提供すること。

【解決手段】 (1)重合性不飽和二重結合を有する化合物(a)を含有する光重合性組成物(A)を任意形状に賦形した賦形物(B)を形成する第1工程、及び (2)重合性不飽和二重結合を有する化合物(a)とは相溶するが、光重合性組成物(A)から成る重合物を溶解又は膨潤させない溶剤(C)と未硬化の賦形物(B)とを接触させ、しかも、賦形物(B)を完全には溶剤(C)中に溶解させない状態で、未硬化の賦形物(B)に活性光線を照射することによって、重合性不飽和二重結合を有する化合物(a)を重合させて、表面に多孔質形状を有する賦形物(B)の硬化物を得る第2工程を有する表面多孔質体の製造方法。